



目标识别

模式与模式类

- 模式是指汉字的组合
- 模式类是指具有共同属性的一组模式
- 向量
- 串
- 树

基于决策理论方法的识别

- 通过一个原型模式的向量表示一个类，根据一个预先定义的距离，将一个未知模式赋予最接近的类。
- 最小距离分类器
- 步骤
 - 1. 模式类的平均向量 $m_j = \frac{1}{N_j} \sum_{i=1}^{N_j} x_{ij} \quad j = 1, 2, \dots, W$
 - 2. 计算距离 $D_j(x) = |x - m_j| \quad j = 1, 2, \dots, W$
 - 3. 若 $D(x)$ 是最小距离，则把 x 归给类 W
- 匹配
- 归一化相关系数 $\gamma(x, y) = \frac{\sum_i [w(x, i) - \bar{w}] [f(x + s, y + t) - \bar{f}_y]}{\left\{ \sum_i [w(x, i) - \bar{w}]^2 \sum_i [f(x + s, y + t) - \bar{f}_y]^2 \right\}^{\frac{1}{2}}}$
- 相关匹配
- 步骤
 - 1. 模板放置起始位置，计算与参量的相关系数
 - 2. 移动模板，重复步骤1
 - 3. 得到最大的相关系数的位置，即是最佳匹配位置
- 最佳分类器统计
 - 高斯模式类的贝叶斯分类器
 - 朴素贝叶斯分类器
 - ...
- 神经网络